

PUB-NO: FR002600874A1

DOCUMENT-IDENTIFIER: FR 2600874 A1

TITLE: Sleeping bag

PUBN-DATE: January 8, 1988

INVENTOR-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
LEPAIN, MARIE-CLAUDE	N/A
WILLEFERT, NEE	N/A

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
WILLEFERT EXPL ETS	FR

APPL-NO: FR08609944

APPL-DATE: July 4, 1986

PRIORITY-DATA: FR08609944A (July 4, 1986)

INT-CL (IPC): A47G009/08

EUR-CL (EPC): A47G009/08

ABSTRACT:

The invention relates to a sleeping bag particularly used for camping, hiking, mountain-climbing or the like. It will find its application particularly in the garment industry.

The sleeping bag consists in particular of an elongate stuffed sheath 2, one

end of which is closed 4 and the other end of which exhibits an opening 5 for the head.

The sleeping bag is characterised in that it comprises a convertible ventral pocket 6, arranged transversely on the said sheath 2 and placed at a small distance from one of the ends 4 or 5 forming either a space for storing any type of objects 7, when the bag 1 is unfolded, or a cover 8, for storing the sleeping bag, into which the sheath 2 is folded up when not being used.

<IMAGE>

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 600 874

②1 N° d'enregistrement national :

86 09944

⑤1 Int Cl* : A 47 G 9/08.

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 4 juillet 1986.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 1 du 8 janvier 1988.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : SOCIÉTÉ ANONYME D'EXPLOITATION
DES ETS WILLEFERT. — FR.

⑦2 Inventeur(s) : Marie-Claude Lepain, née Willefert.

⑦3 Titulaire(s) :

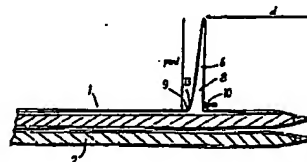
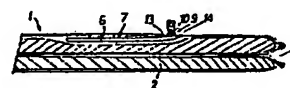
⑦4 Mandataire(s) : Cabinet Lemoine et Associés.

⑤4 Sac de couchage.

⑤7 L'invention est relative à un sac de couchage notamment
utilisé en camping, randonnée, alpinisme ou autre. Elle trouvera
notamment son application dans le domaine de la confection.

Le sac de couchage est constitué notamment par une
enveloppe matelassée longiligne 2 qui présente une extrémité
fermée 4 et dont l'autre extrémité montre une ouverture 5
pour la tête.

Le sac de couchage est caractérisé par le fait qu'il comporte
une poche ventrale 6 transformable, disposée transversalement
sur ladite enveloppe 2 et placée à faible distance d'une des
extrémités 4 ou 5 formant soit un espace de rangement d'ob-
jets quelconques 7, lorsque le sac 1 est déplié, soit une
housse de rangement 8 du sac de couchage dans laquelle
l'enveloppe 2 est repliée lors de sa non utilisation.



FR 2 600 874 - A1

L'invention est relative à un sac de couchage notamment utilisé en camping, en randonnée, en alpinisme ou autre. Elle trouvera son application notamment dans le domaine de la confection.

5 On connaît de nombreuses réalisations de sacs de couchage qui sont principalement constitués par une enveloppe longiligne présentant à une de ses extrémités une ouverture pour la tête. Généralement, l'enveloppe est formée par une matière matelassée et se présente sous une forme quadrangulaire
10 et est équipée sur au plus deux de ses côtés longitudinaux d'un système de fermeture à glissière, par exemple.

De par leur constitution et la nature gonflante du rembourrage, de tels sacs de couchage repliés de façon classique occupent un volume important, ce qui est un handicap
15 pour leur stockage lors de leur non utilisation. En effet, il est intéressant pour le campeur, le randonneur, l'alpiniste ou autre, de pouvoir emporter un tel sac de couchage dont le volume replié est minimum.

C'est pourquoi, généralement, les fabricants
20 proposent avec le sac de couchage une housse de rangement indépendante du sac dans laquelle on bourre le sac de couchage replié ou enroulé.

Un tel type de conditionnement présente plusieurs inconvénients. Le premier vient du fait que la housse est
25 indépendante du sac de couchage et donc vite égarée. Un deuxième inconvénient réside dans le fait que cette housse est réalisée en un tissu synthétique très souple et de ce fait il est assez délicat de ranger le sac de couchage de par son gonflant dans ladite housse.

30 Pour pallier au premier inconvénient précité,

certain fabricants ont proposé des sacs de couchage avec une housse de rangement incorporée afin d'éviter la perte de cette dernière.

En effet, on connaît des sacs de couchage à l'extrémité duquel est solidarisée une housse adaptée par exemple au pied du sac de couchage.

Une autre version également connue consistant en un sac de couchage équipé d'une pièce oreiller en forme de capuchon, ces éléments étant prévus tels qu'ils puissent recevoir le sac replié. Toutefois, il est à remarquer que ces éléments sont vite détériorés car ils servent de protection de rangement et deviennent inefficaces pour leur fonction première.

Quel que soit leur agencement, les sacs de couchage existants avec housse de rangement incorporé ne donnent pas toujours satisfaction à l'utilisateur et quelquefois compliquent la confection du sac de couchage proprement dit.

Le but de la présente invention est de proposer un sac de couchage présentant une housse de rangement incorporée qui permette de pallier aux différents inconvénients précités, qui soit commode d'utilisation, qui ne complique pas la confection du sac et qui présente une bonne esthétique dans la position sac déplié et/ou sac replié.

Un autre but de la présente invention est de proposer un sac de couchage dont les différents éléments sont disposés pour, d'une part, proposer une fonction supplémentaire à la housse de rangement lorsqu'elle n'est pas utilisée en tant que telle et, d'autre part, pour qu'après le préformage de la housse de rangement, l'introduction de l'enveloppe repliée du sac de couchage soit facilitée.

D'autres buts et avantages de la présente invention apparaîtront au cours de la description qui va suivre qui n'est cependant donnée qu'à titre indicatif et qui n'a pas pour but de la limiter.

5 Selon la présente invention, le sac de couchage, constitué notamment par une enveloppe matelassée longiligne qui présente une extrémité fermée et dont l'autre extrémité montre une ouverture pour la tête, est caractérisé par le fait qu'il comporte une poche ventrale transformable, disposée
10 transversalement sur ladite enveloppe et placée à faible distance d'une des extrémités, formant soit un espace de rangement d'objets quelconques lorsque le sac est déplié, soit une housse de rangement du sac de couchage dans laquelle le sac est replié lors de sa non utilisation.

15 La présente invention sera mieux comprise à la lecture de la description suivante accompagnée des dessins en annexe qui en font partie intégrante.

La figure 1 représente un sac de couchage réalisé selon la présente invention en position dépliée.

20 Les figures 2a et 2b montrent respectivement une vue de face et une vue de profil du sac de couchage représenté à la figure 1 en position repliée lors de sa non utilisation.

Les figures 3a et 3b montrent respectivement en détail la poche ventrale caractéristique de la présente
25 invention en position rangement d'objets et en position housse de rangement du sac de couchage.

Les figures 4a à 4d montrent les différentes étapes de rangement du sac de couchage et son mode de repliage.

La présente invention concerne un sac de couchage.
30 Une conception du sac de couchage (1) non limitative est

illustrée à la figure 1.

Le sac de couchage (1) est formé de manière traditionnelle et comporte une enveloppe longiligne (2) ayant ses dimensions adaptées à l'individu. Cette enveloppe est
5 généralement formée par une pièce matelassée sensiblement rectangulaire repliée sur elle-même.

L'enveloppe comporte sur au moins un de ses côtés longitudinal un système de fermeture à glissière (3) par exemple et comporte une extrémité fermée (4) ainsi qu'une
10 ouverture pour la tête (5) à l'autre extrémité.

Selon une caractéristique de la présente invention, le sac de couchage (1) comporte une poche ventrale (6) disposée transversalement par rapport à ladite enveloppe (2) et placée à faible distance d'une des extrémités (4) ou (5) comme le montre
15 la figure 1.

De plus, la poche ventrale (6) est transformable pour former soit un espace de rangement d'objets quelconques (7) lorsque le sac (1) est déplié, comme illustré aux figures 1 et 3a par exemple, soit une housse de rangement (8) du sac de
20 couchage comme le montrent particulièrement les figures 2 et 3b, dans laquelle le sac (1) est replié lors de sa non utilisation.

A cet égard, la poche ventrale (6) est disposée sensiblement sur toute la largeur "ls" du sac de couchage et
25 présente une ouverture (9) de dimension voisine de la largeur du sac. En effet, la largeur "lp" de l'ouverture de la poche est pratiquement égale à la largeur "ls" ; ainsi l'introduction de l'enveloppe repliée ou roulée pourra se faire complètement dans le sens de la largeur.

30 De plus, l'ouverture (9) de la poche (6) est

disposée à une distance "d" d'une des extrémités (4) ou (5) du sac de couchage (1) et la profondeur "p" de la poche (6) correspond sensiblement à ladite distance "d".

Ces dispositions sont notamment illustrées aux figures 1 et 3b ; ainsi lors du repliage du sac de couchage dans la poche (6), l'extrémité de ce dernier proche de l'ouverture (9) sera introduite dans la poche sans être repliée sur elle-même, ce qui donnera avantageusement de la tenue à la poche pour introduire ensuite le reste du sac de couchage roulé.

Selon un mode préférentiel de la présente invention, la poche (6) est placée à proximité de l'extrémité comportant l'ouverture (5) pour la tête. De ce fait, l'utilisateur pourra ranger dans l'espace (7) ainsi formé des objets de valeur ou importants qu'il tient à protéger particulièrement.

En outre, selon les différentes configurations de l'enveloppe (2) la profondeur "p" de la poche (6) correspond sensiblement à 0,1 à 0,2 fois la longueur du sac de couchage. Ainsi, la poche aura des dimensions acceptables, c'est-à-dire de vingt à trente centimètres, ce qui, simultanément, déterminera un encombrement de la housse de rangement (8) acceptable.

Selon la présente invention, la poche ventrale (6) est prévue pour êtreversible. Autrement dit, la poche (6) est telle qu'elle puisse être pliée dans son sens traditionnel vers l'intérieur du sac de couchage en utilisation sac déplié comme le montrent par exemple les figures 1 et 3a. Par ailleurs, elle pourra être retroussée et placée vers l'extérieur en vue de former ladite housse de rangement (8) du

sac de couchage comme particulièrement illustré aux figures 2, 3b et 4.

En outre, l'enveloppe (2) du sac de couchage présente des moyens de fermeture (10) de l'ouverture (9) de la poche ventrale (6) aptes d'une part à obturer ladite ouverture (9) lors de l'utilisation en poche de rangement d'objets (7) lorsque le sac est déplié et/ou à obturer ladite ouverture (9) lorsque le sac de couchage est complètement replié à l'intérieur de la poche pour fermer la housse de rangement (8).

A cet égard, ces moyens de fermeture (10) seront avantageusement constitués par une fermeture à glissière réversible fixée sur toute la longueur "lp" de ladite ouverture (9) de la poche (6). Néanmoins, d'autres modes de fermeture pourraient être envisagés sans pour autant sortir du cadre de celle-ci.

En ce qui concerne la réalisation proprement dite de la poche (6), dans un mode préférentiel, elle est formée par une pièce de tissu, notamment de tissu synthétique, sensiblement quadrangulaire, pliée en deux. Les côtés latéraux (11), (12) ainsi formés sont solidarisés entre eux par couture ou tout autre moyen et les côtés transversaux (13), (14) sont réunis par lesdits moyens de fermeture (10) de part et d'autre des côtés de l'ouverture (9) pratiquée dans l'enveloppe (2) correspondant à celle de la poche. Ces détails sont notamment montrés aux figures 2 et 3.

En outre, pour faciliter la préhension de la housse de rangement (8), substantiellement formée par la poche (6), cette dernière est équipée, sur un de ses côtés, repérée (11) dans le cas des figures 2, d'une poignée (15) facilement appréhendable lorsque le sac de couchage (1) est en position

repliée.

Les figures 1 et 3a explicitent le principe de fonctionnement de la poche (6) en utilisation dite "poche de rangement d'objets divers (7)". Par contre les figures 4a à 4d
5 montrent le mode de repliage du sac de couchage (1) dans sa housse de rangement (8) formée par la poche (6).

Tout d'abord, lorsque l'enveloppe (2) du sac de couchage (1) est dépliée, on ouvre l'ouverture de la poche (6) par l'intermédiaire des moyens de fermeture (10), puis on
10 retrousse la poche vers l'extérieur de l'enveloppe pour constituer la première étape de formation de la housse de rangement (8).

Ensuite, on introduit dans l'intérieur de la poche (6) l'extrémité (5) de l'enveloppe (2). Cette introduction est
15 possible du fait du glissement relatif de la matière (16) qui vient alors glisser à l'intérieur de la poche comme illustré sur la figure 4b.

Ensuite, on enroule l'autre extrémité (4) de l'enveloppe (2) comme le montre particulièrement la figure 4c.
20 Enfin on introduit cette partie enroulée dans l'intérieur de la housse (8) ainsi formée comme le montre la figure 4d et on ferme l'ouverture (9) de ladite housse (8) par l'intermédiaire des moyens de fermeture (10). On obtient donc un sac judicieusement replié qui se présente sous la forme d'oreiller
25 ou de traversin comme le montrent les figures 2.

On remarquera que, contrairement au sac traditionnel, l'enveloppe extérieure est non cousue avec l'intérieur pour permettre le repliage de la poche sous l'enveloppe extérieure. L'enveloppe extérieure est cousue à la
30 fermeture à glissière sur la périphérie du sac mais elle est

indépendante des coutures de matelassage pour permettre le rangement de la poche à l'intérieur.

Naturellement, d'autres mises en oeuvre de la présente invention pourraient être envisagées, à la portée de
5 l'Homme de l'Art, sans pour autant sortir du cadre de celle-ci.

REVENDEICATIONS

1. Sac de couchage, constitué notamment par une enveloppe matelassée longiligne (2) qui présente une extrémité fermée (4) et dont l'autre extrémité montre une ouverture (5) pour la tête, c a r a c t é r i s é par le fait qu'il comporte une poche ventrale (6), transformable, disposée transversalement sur ladite enveloppe (2) et placée à faible distance de l'une des extrémités (4) ou (5), formant soit un espace de rangement d'objets quelconques (7) lorsque le sac (1) est déplié, soit une housse de rangement (8) du sac de couchage (1) dans laquelle l'enveloppe (2) est repliée lors de sa non utilisation.

2. Sac de couchage, selon la revendication 1, c a r a c t é r i s é par le fait que ladite poche ventrale (6) est disposée sensiblement sur toute la largeur "ls" du sac de couchage (1) et présente une ouverture (9) de dimension voisine "lp" de la largeur du sac "ls".

3. Sac de couchage, selon la revendication 2, c a r a c t é r i s é par le fait que l'ouverture (9) de la poche (6) est disposée à une distance "d" d'une des extrémités (4) ou (5) du sac de couchage (1), et que la profondeur "p" de la poche (6) correspond sensiblement à ladite distance "d".

4. Sac de couchage, selon la revendications 2, c a r a c t é r i s é par le fait que la profondeur "p" de la poche (6) correspond sensiblement à 0,1 à 0,2 fois la longueur du sac de couchage (1).

5. Sac de couchage, selon la revendication 1, c a r a c t é r i s é par le fait que la poche ventrale (6) est prévue pour être reversible, la poche (6) étant soit pliée dans son sens traditionnel vers l'intérieur du sac de couchage (1)

en utilisation sac déplié, soit retroussée et placée vers l'extérieur en vue de former ladite housse de rangement (8) du sac de couchage.

6. Sac de couchage, selon la revendication 2, c a
5 r a c t é r i s é par le fait que l'enveloppe (2) du sac de couchage (1) présente des moyens de fermeture (10) de l'ouverture (9) de la poche ventrale (6) apte d'une part à obturer ladite ouverture (9) pour fermer la poche de rangement (7) en utilisation sac de couchage déplié, ou à obturer ladite
10 ouverture (9) pour fermer la housse (8) de rangement lorsque l'enveloppe (2) est complètement repliée à l'intérieur de la poche (6).

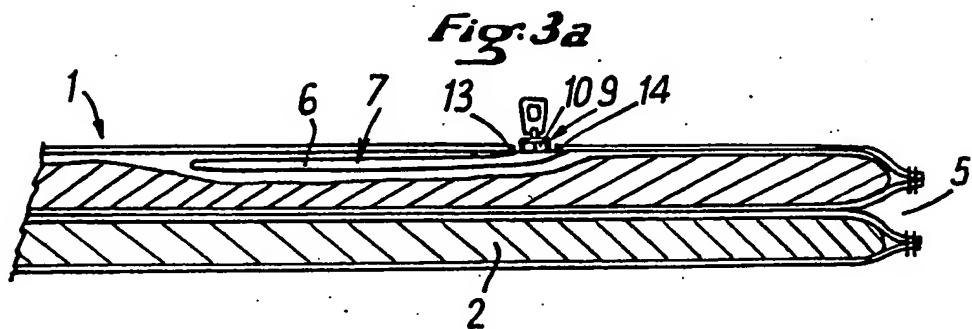
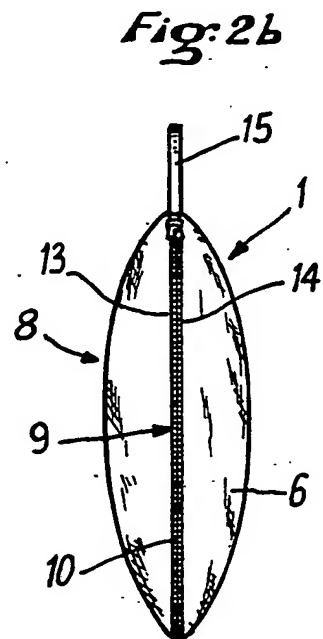
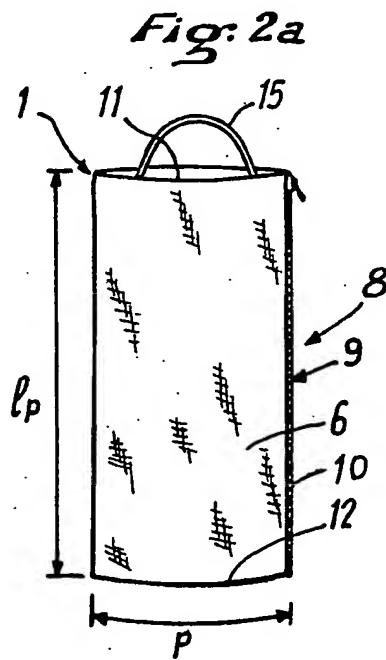
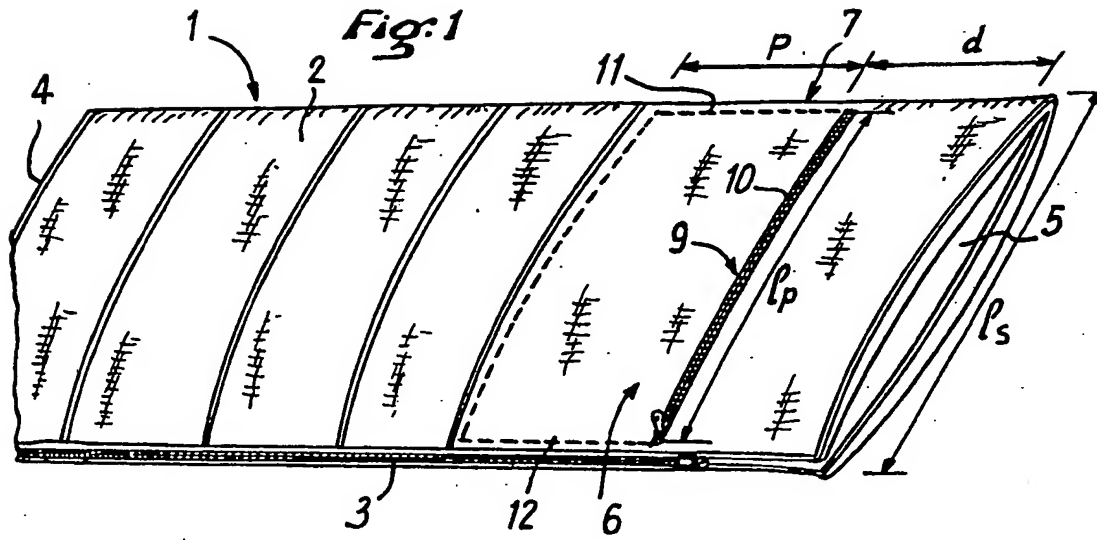
7. Sac de couchage, selon la revendication 1, c a
r a c t é r i s é par le fait que l'enveloppe extérieure est
15 cousue à la périphérie de la fermeture à glissière mais elle est indépendante des coutures de matelassage pour permettre le rangement de la poche à l'intérieur.

8. Sac de couchage, selon la revendication 6, c a
r a c t é r i s é par le fait que la poche (6) est formée par
20 une pièce de tissu sensiblement quadrangulaire, pliée en deux, dont les côtés latéraux (11), (12) sont solidarisés entre eux, et dont les côtés transversaux (13), (14) sont réunis par lesdits moyens de fermeture (10) de part et d'autre des côtés d'une ouverture pratiquée dans l'enveloppe (2) correspondant à
25 l'ouverture (9) de la poche (6).

9. Sac de couchage, selon la revendication 8, c a
r a c t é r i s é par le fait que la poche (6) est équipée sur un de ses côtés (11) à (14) d'une poignée (15) appréhendable lorsque le sac (1) est en position repliée dans ladite housse
30 (8) ainsi formée.

10. Sac de couchage, selon la revendication 1, c a
r a c t é r i s é par le fait que lors du repliage du sac de
couchage (1), l'extrémité (4) ou (5) de l'enveloppe (2)
correspondant au côté poche (6) est préalablement placée dans
5 la poche (6) retroussée vers l'extérieur puis le reste de
l'enveloppe (2) est enroulé à l'intérieur de la housse (8)
ainsi formée.

1/2



2/2

